

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Februar 2004 (26.02.2004)

PCT

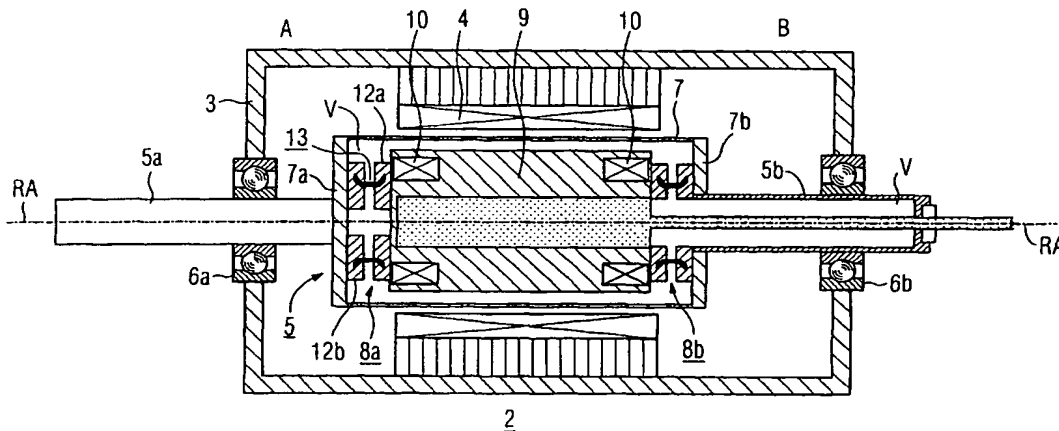
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/017503 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H02K 55/04** (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002446 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRANK, Michael [DE/DE]; Erlanger Strasse 27c, 91080 Uttenreuth (DE). KÜHN, Adolf [DE/DE]; Wiesenstrasse 33, 90552 Röthenbach (DE). VAN HASSELT, Peter [DE/DE]; Tennenloher Strasse 40, 91058 Erlangen (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 21. Juli 2003 (21.07.2003)
(25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität: 102 35 503.7 2. August 2002 (02.08.2002) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, US.
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE). (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MACHINE WITH A COOLABLE WINDING ARRANGED IN A WINDING SUPPORT AND A WITH A TORQUE TRANSMITTING DEVICE

(54) Bezeichnung: MASCHINE MIT EINER IN EINEM WICKLUNGSTRÄGER ANGEORDNETEN KÜHLBAREN WICKLUNG SOWIE MIT EINER DREHMOMENT ÜBERTRAGENDEN EINRICHTUNG



(57) **Abstract:** The machine (2) comprises a rotor (5) with a winding (10) for cooling, which is in particular superconducting, in a winding support (9). A device (8a) with a composite body (13) made of fibre-reinforced plastic is provided, for retention of the winding support within a rotor outer housing (7), on a torque transmitting side (A). The composite body (13) is in one piece and comprises lateral pieces and a centre piece, whereby the lateral pieces extend outwards in a funnel shape and the centre piece is in the form of a hollow cylinder. The lateral pieces should at least partly comprise a corrugated form in the circumferential direction and are connected with a positive or friction fit by means of press-ring bodies with flange-like fixing pieces (12a, 12b) made from metal.

(57) **Zusammenfassung:** Die Maschine (2) weist einen Rotor (5) mit einer zu kühlenden, insbesondere supraleitenden Wicklung (10) in einem Wicklungsträger (9) auf. Zur Halterung des Wicklungsträgers innerhalb eines Rotorausgehäuses (7) ist auf einer Drehmoment übertragenden Seite (A) eine Einrichtung (8a) mit einem Verbundkörper (13) aus faserverstärktem Kunststoff vorgesehen. Der Verbundkörper (13) soll einstückig aus Seitenteilen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/017503 A1